БАРЬЕР

ОСМОС
С РЕГУЛИРОВКОЙ
МИНЕРАЛИЗАЦИИ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



БАРЬЕР АБСОЛЮТ АРОМА

БАРЬЕР.
УДОБНО

БЫСТРЫЙ СТАРТ

Если водоочиститель уже установлен специалистом, начните с шагов 5–7. Для самостоятельного монтажа сначала прочитайте раздел «*Перед установкой*» (с. 10).

ВАЖНО ДО МОНТАЖА

Для защиты от гидроудара обязательна установка редуктора давления (приобретается отдельно, в комплект не входит). При его отсутствии производитель не несёт ответственности за неисправности.

1. Проверьте комплектность и подготовьте двухходовой кран чистой воды (в комплект не входит).

2. Подключите линии по маркировке:
   - СИНЯЯ — IN (вход воды);
   - ЧЁРНАЯ — DRAIN (дренаж);
   - БЕЛАЯ — OUT (обратноосмотическая вода);
   - КРАСНАЯ — BLEND (вода с регулируемой минерализацией).

3. Проверьте, что трубки вставлены в фитинги до упора и не перегнуты.

4. Откройте подачу воды, проверьте соединения на герметичность и только после этого подключите электропитание.

5. Промойте водоочиститель. Воду, полученную в первые 10–15 минут работы, не используйте для питья.

6. Выберите нужную воду и при необходимости настройте минерализацию.

   Водоочиститель имеет два выхода:

   BLEND — вода с регулируемой минерализацией. Установите рукоятку регулировки в положение, указанное в таблице ниже. Значения приведены для исходной воды жесткостью 4 °Ж. Для более точной настройки или другой жесткости исходной воды см. раздел «*Настройка минерализации*» (с. 20).
   OUT — обратноосмотическая вода. Дополнительная настройка не требуется.

7. В течение первой недели ежедневно проверяйте систему на протечки.

Какую воду выбрать?

Сценарий	Канал	Положение рукоятки BLEND при 4 °Ж	Рекомендуемый TDS
Кофемашина / фильтр-кофе / дрип	BLEND	4–5	80–120 ppm
Бульоны и зелёный чай	OUT	—	5–20 ppm
Чёрный чай / пуэр	BLEND	6	~120 ppm
Питьевая вода	BLEND	4–6	50–120 ppm
Техника: утюги, увлажнители и другие приборы по инструкции	OUT	—	0–30 ppm

* Фактическое значение TDS зависит от состава и жесткости исходной воды. Для точной настройки используйте TDS-метр (приобретается отдельно).

ВНИМАНИЕ!

После остановки водоочистителя из дренажной трубки может ещё 2–3 минуты идти слабый поток воды — выполняется обратная промывка мембраны. Первые литры воды также могут быть мутными из-за пузырьков воздуха или угольной пыли.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 6

НАЗНАЧЕНИЕ 6

ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ: ВОДА И ВКУС 8

КОМПЛЕКТАЦИЯ 9

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ: ТРЕБОВАНИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ 10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 11
Ступени очистки 12

УСТРОЙСТВО ВОДООЧИСТИТЕЛЯ 13

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 14

УСТАНОВКА 16

ПЕРВЫЙ ЗАПУСК И ПРОВЕРКА 18

НАСТРОЙКА МИНЕРАЛИЗАЦИИ (TDS) 20

ЗАМЕНА И ПРОМЫВКА КАРТРИДЖЕЙ 21

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 23

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ 24

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 26

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за покупку водоочистителя БАРЬЕР АБСОЛЮТ АРОМА.
Чтобы ознакомиться со всеми функциональными возможностями водоочистителя, внимательно прочитайте данное руководство и сохраните его для обращения к нему в дальнейшем. Мы надеемся, что наши технологические достижения полностью отвечают вашим запросам.
При правильной эксплуатации Вы будете получать чистую, вкусную воду на протяжении многих лет. Пожалуйста, сохраняйте данное руководство до конца эксплуатации водоочистителя.

Система менеджмента качества АО «БВТ БАРЬЕР РУС» сертифицирована на соответствие международным стандартам ISO 14001:2015 и ISO 9001:2015.

Сертификат соответствия техническому регламенту Таможенного союза подтверждает, что товар соответствует установленным в Таможенном союзе требованиям к безопасности продукции.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: производитель имеет право вносить изменения в конструкцию установки, не ухудшающие ее работу.

НАЗНАЧЕНИЕ

Водоочиститель БАРЬЕР АБСОЛЮТ Арома предназначен для глубокой доочистки питьевой воды из централизованных систем водоснабжения с целью получения воды требуемого солесодержания. Водоочиститель устанавливается стационарно под мойкой на кухне и подключается к системе холодного водоснабжения. На раковину выводится двухходовой кран (в комплект не входит) с раздельным управлением двумя типами воды.

Водоочиститель обеспечивает раздельную подачу указанных типов воды для удовлетворения различных хозяйственно-бытовых нужд в режиме периодического водоразбора (приготовление пищи, напитков, заправка бытовых приборов).

1. Вода с регулируемой минерализацией (первый канал) — вода, получаемая путём смешения очищенной мембранной воды с водой, прошедшей предварительную фильтрацию (без мембранной очистки) и сохранившей природную минерализацию. Регулировка соотношения потоков осуществляется поворотом рукоятки дозирующего устройства, что позволяет настроить солесодержание очищенной воды в широком диапазоне. Данный тип воды предназначен для питьевых целей,

приготовления кофе и чёрного чая, а также для использования в бытовых приборах, для которых применение воды с минерализацией допускается инструкцией по эксплуатации (например, в бытовых кофемашинах).

2. Обратноосмотическая вода (далее ОО-вода, второй канал) — вода, прошедшая очистку через обратноосмотическую мембрану. Мембрана задерживает примеси на молекулярном уровне, обеспечивая эффективное удаление таких трудноудаляемых веществ, как нитраты, нитриты, фтор и соли жёсткости.

Рекомендуется для:
- приготовления пищевых продуктов (супы, бульоны), где требуется нейтральный вкус воды;
- использования в парообразующих приборах (утюги, отпариватели, увлажнители воздуха) для предотвращения образования накипи;
- заваривания зелёного чая для сохранения его вкусовых и ароматических свойств;
- других бытовых приборов, допускающих использование воды с низкой минерализацией согласно инструкции производителя.

ВНИМАНИЕ!

Обратноосмотическая мембрана может задерживать бактерии и вирусы, но процесс очистки не является обеззараживанием или дезинфекцией. Не используйте систему для воды, небезопасной в микробиологическом отношении.

Водоочиститель предназначен для работы в условиях типичного бытового водопотребления, не рассчитан на непрерывную промышленную или коммерческую эксплуатацию и допускается к использованию только в условиях, описанных в табл. 2 *«Требования к исходной воде»* (с. 10).

ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ: ВОДА И ВКУС

Вода — один из главных ингредиентов вкуса.
Один кофе. Один чай. Разная вода — разное впечатление.

Зачем нужна регулировка минерализации? Вода влияет на то, какие вещества переходят из кофе или чая в напиток, а значит — и на его вкус и аромат. Поэтому в профессиональной кофейной отрасли качеству воды уделяют особое внимание. Например, Specialty Coffee Association (SCA) выпускает специальное руководство по качеству воды для кофе.

КОФЕ: вода влияет на экстракцию.

Растворённые в воде минералы взаимодействуют с веществами кофе во время заваривания. Поэтому изменение состава воды может менять экстракцию и, как следствие, восприятие напитка. При этом одной воды, которая одинаково хорошо подходит для любого кофе, не существует.

ЧАЙ: разным сортам подходит разная вода.
Состав воды способен влиять на свойства чайного настоя — его цвет, насыщенность и вкус. Разные виды и сорта чая могут по-разному проявлять себя при изменении минерализации воды. Поэтому рекомендуемые значения лучше воспринимать как отправную точку для собственного вкуса.

ВАША ВОДА — ВАШ ВКУС

На вкус напитка влияет не только вода: имеют значение сорт и происхождение кофе или чая, степень обжарки или ферментации, рецепт и способ приготовления — и, конечно, ваши личные предпочтения. Поэтому БАРЬЕР АБСОЛЮТ АРОМА позволяет регулировать минерализацию и подбирать вкус воды под себя. Начните с рекомендуемого диапазона, а затем экспериментируйте.

ПОПРОБУЙТЕ: домашний эксперимент
Приготовьте один и тот же кофе или чай дважды, изменив только минерализацию воды. Количество продукта, температуру и время приготовления оставьте одинаковыми. Сравните аромат, кислотность, сладость, горечь, насыщенность и послевкусие. Нашли вариант вкуснее? Запомните эту настройку и попробуйте её с другим зерном, обжаркой или сортом чая. Регулировка минерализации открывает большое поле для экспериментов — и помогает найти то, что максимально соответствует вашему вкусу.

Примечание. TDS — удобный бытовой ориентир общей минерализации, но он не показывает, какие именно соли и в каком количестве растворены в воде. Поэтому одинаковый TDS не всегда означает одинаковый вкус воды и напитка.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

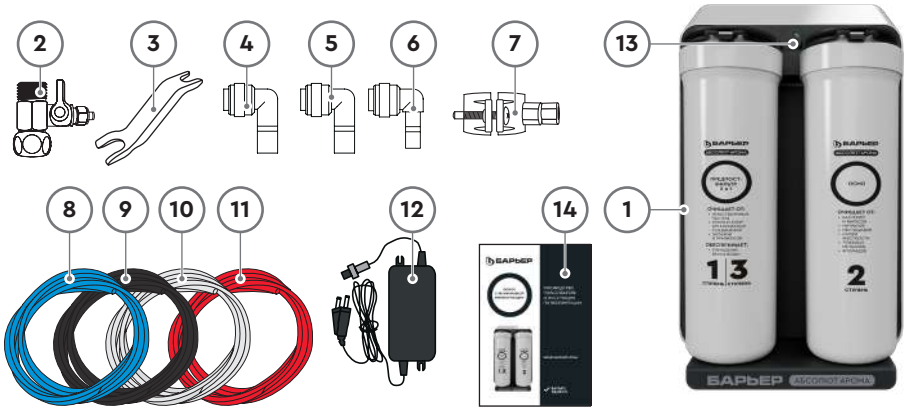


Табл. 1

№	Наименование	Количество
1	Водоочиститель БАРЬЕР АБСОЛЮТ Арома	1 шт.
2	Вентиль-адаптер 1/2"x3/8"x1/2" ADP-07C для подключения к водопроводу	1 шт.
3	Вильчатый ключ для фитинга	1 шт.
4	Фитинг угловой 3/8"-1/4"	1 шт.
5	Фитинг угловой 3/8"	1 шт.
6	Фитинг угловой 1/4"	2 шт.
7	Хомут дренажный для подключения к канализации	1 шт.
8	Трубка 3/8" синяя (IN)	1,5 м
9	Трубка 1/4" черная (DRAIN)	1,5 м
10	Трубка 1/4" белая (OUT)	1,5 м
11	Трубка 1/4" красная (BLEND)	1,5 м
12	AC/DC сетевой адаптер	1 шт.
13	Регулятор минерализации	1 шт.
14	Руководство по эксплуатации	1 шт.

ПРИОБРЕТАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО

Двухходовой кран чистой воды, редуктор понижения давления. Два фитинга 7/16"–1/4" для хвостовиков крана, как правило, входят в комплект поставки крана, но рекомендуется проверить их наличие.

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

Безопасность

ВНИМАНИЕ

Все монтажные и ремонтные работы выполняйте только при отключенном электропитании. Не допускайте попадания воды на провода, контакты и сетевой адаптер. После попадания воды подключайте питание только после полного высыхания контактов.

Корпус должен быть установлен на ровную поверхность. Корпус и трубки не должны соприкасаться с трубами горячего водоснабжения или отопления. Не допускайте замерзания воды в водоочистителе.

ВАЖНО

Работы с водопроводом должны выполняться квалифицированным специалистом. При самостоятельном подключении соблюдайте действующие правила. Работайте чистыми руками, при необходимости — в тонких резиновых перчатках.

Требования к исходной воде ***Табл. 2***

Водородный показатель pH	не менее **7**
Общая минерализация (сухой остаток), *мг/л*	не более **1 000**
Жесткость (общая), *мг-экв/л*	не более **15**
Мутность, *мг/л*	не более **2,6**
Железо (суммарно), *мг/л*	не более **0,3**
Марганец, *мг/л*	не более **0,1**
Нитраты, *мг/л*	не более **90**
Хлориды, *мг/л*	не более **400**
Сульфаты, *мг/л*	не более **500**
Сероводород (водорода сульфид), *мг/л*	не более **0,003**
Общие колиформные бактерии, *ед/100 мл*	отсутствие
Давление (min-max), *атм*	**2–7**
Температура, °C	**+5 ... +35**

СОВЕТ

При установке вне централизованного водоснабжения предварительно сделайте анализ исходной воды. При несоответствии параметрам обратитесь в техническую поддержку для подбора дополнительной водоподготовки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Табл. 3

Характеристики	**Модель**		
	400	**600**	**800**
Максимальная производительность ОО-воды / минерализованной воды, *л/ч**	67/87	100/130	126/164
Температура очищаемой воды, °С	+5 ... +35		
Тип мембран	1×400GPD	1×600GPD	1×800GPD
Сеть, *В/Гц*	220... 240/50		
Максимальная мощность, *Вт*	до 120		
Входное давление воды мин/макс, *атм*	2/7		
Подключение • **вход** • **выход OUT** • **выход BLEND** • **дренаж**	 3/8" 3/8" 1/4" 1/4"		
Габаритные размеры, Д×Ш×В, *мм*	402 × 264 × 372		
Масса нетто, *кг*	12,95		

* Зависит от качества воды, ее температуры, пройденного ресурса картриджей и мембран. Производительность указана без учета минерализации воды после предварительной фильтрации. Уровень минерализации настраивается в зависимости от требований к очищенной воде, подробнее в разделе *«Настройка минерализации (TDS)»* (с. 20).

Обратноосмотическая мембрана осуществляет очистку воды под высоким давлением через проводящие каналы, диаметр которых в десять миллионов раз меньше миллиметра. Как известно, любой материал при нагревании расширяется, а при охлаждении сжимается. Учитывая сверхмалый размер проводящих каналов, производительность мембраны очень сильно зависит от температуры исходной воды. Указанная в технических характеристиках производительность соответствует температуре воды +25 °С. При увеличении/снижении температуры воды на каждые 5 °С производительность мембраны увеличивается/снижается на 20%.

Ступени очистки

Для достижения максимальной компактности водоочистителя 1-я и 3-я ступени очистки располагаются в одном корпусе, но в герметично разделенных полостях. Соотношение по размерам и типу фильтрующих элементов подобрано таким образом, чтобы исчерпание ресурса обоих картриджей происходило примерно в одно время.

1-я ступень очистки:
Поликарбон 2-в-1. Входит в состав картриджа БАРЬЕР АБСОЛЮТ Арома Предпостфильтр. Осуществляет одновременную механическую и сорбционную очистку. Защищает от хлора и нерастворимых частиц. Ресурс – 8 000* л.



2-я ступень очистки:
БАРЬЕР АБСОЛЮТ Арома ОСМО 400/600/800 GPD. Обратноосмотическая мембрана для глубокой очистки воды. Тонкопленочный полиамидный композит, из которого изготовлена мембрана, очищает воду на молекулярном уровне, задерживая всевозможные примеси.
Ресурс: 400 GPD – 12 000* л; 600 GPD – 18 000* л; 800 GPD – 24 000* л.



3-я ступень очистки:
Угольный фильтр (карбон-блок). Входит в состав картриджа БАРЬЕР АБСОЛЮТ Арома Предпостфильтр. Предназначен для улучшения вкусовых качеств очищенной воды. Дополнительная очистка и кондиционирование воды. Устраняет неприятные запахи и привкусы. Ресурс - 5 000* л.



* Независимо от ресурса срок службы картриджа Предпостфильтр – 1 год, ОСМО – 3 года. Зависит от качества исходной воды. Указанный ресурс был получен в результате лабораторных испытаний на модельном растворе.

УСТРОЙСТВО ВОДООЧИСТИТЕЛЯ

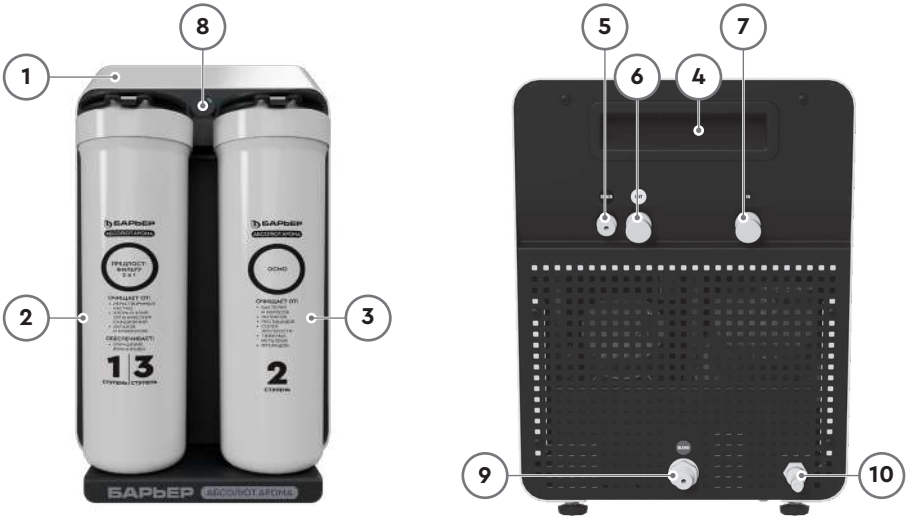


Табл. 4

№	Узел	Кол-во, *шт.*
1	Корпус	1
2	1/3 ступень очистки Предпостфильтр	1
3	2-я ступень очистки ОСМО 400/600/800	1
4	Ручка транспортировочная	1
5	Фитинг «DRAIN» для подключения дренажной воды	1
6	Фитинг «OUT» для подключения ОО-воды	1
7	Фитинг «IN» для подключения воды	1
8	Регулятор минерализации	1
9	Фитинг «BLEND» для подключения минерализованной воды	1
10	Разъем AC/DC сетевого адаптера	1

Четыре линии — запомните цвет

Табл. 5

Цвет	Маркировка	Примечание
СИНЯЯ	IN	вход исходной воды
ЧЁРНАЯ	DRAIN	дренаж в канализацию
БЕЛАЯ	OUT	ОО-вода
КРАСНАЯ	BLEND	вода с минерализацией

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

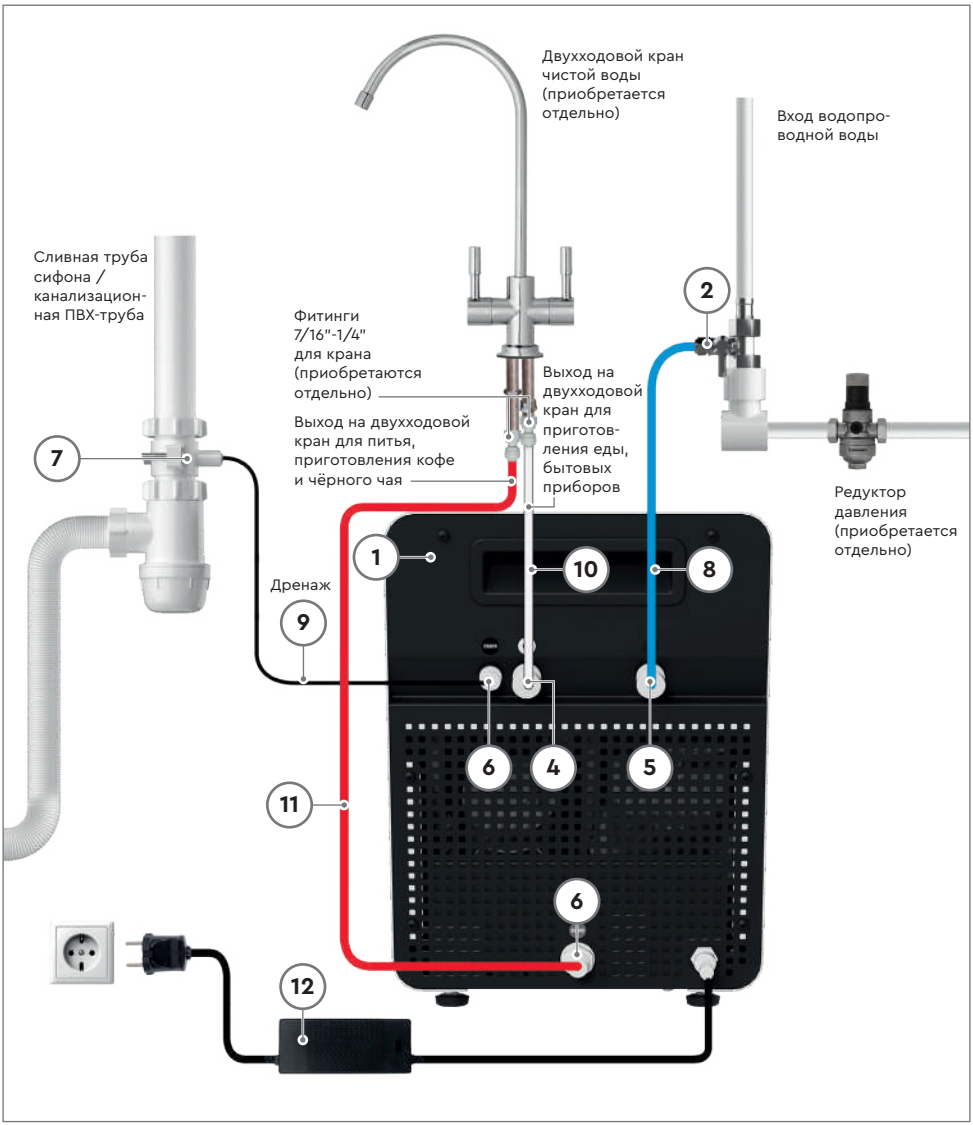
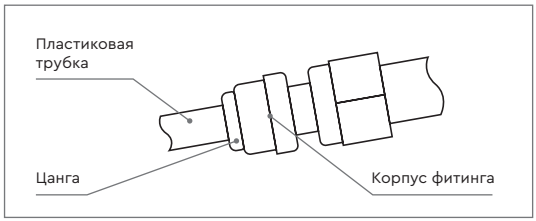


Табл. 6

Поз. табл. 1	Наименование	Маркировка / цвет
1	Водоочиститель	—
2	Вентиль-адаптер для подключения к водопроводу	—
4	Фитинг угловой 3/8"-1/4"	
5	Фитинг угловой 3/8"	
6	Фитинг угловой 1/4"	
7	Дренажный хомут	—
8	Трубка подачи исходной воды	IN / синяя
9	Дренажная трубка	DRAIN / черная
10	Линия ОО-воды	OUT / белая
11	Линия регулируемой минерализации	BLEND / красная
12	Сетевой адаптер	—

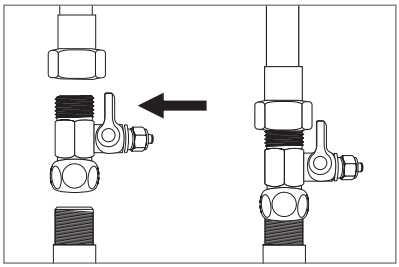
УСТАНОВКА

Шаг 1. Быстроразъёмные фитинги
Чтобы соединить трубку с фитингом, вставьте её на 15–17 мм. Для извлечения прижмите цангу к корпусу фитинга вильчатым ключом и, удерживая цангу, потяните трубку. Не прикладывайте чрезмерное усилие.

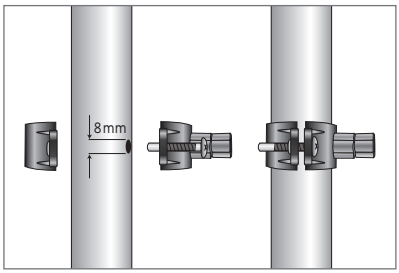


ВНИМАНИЕ!
Если трубка не выходит, не тяните силой: это может повредить фитинг или трубку. Убедитесь, что водоочиститель не находится под давлением.

Шаг 2.
1. Перекройте подачу холодной воды к смесителю.
2. Кратко откройте и закройте кран холодной воды для сброса давления.
3. Отсоедините гибкую подводку и установите вентиль-адаптер, убедившись в наличии прокладки.
4. Подключите подводку к вентиль-адаптеру.
5. Подключите СИНЮЮ трубку IN к шаровому вентилю и затем к входу IN водоочистителя. Не перетягивайте соединение.



Шаг 3.
1. Просверлите в сливной трубе отверстие диаметром 8 мм.
2. Проверьте уплотнение дренажного хомута.
3. Совместите отверстия и равномерно затяните обе скобы хомута.
4. Подключите ЧЁРНУЮ трубку DRAIN.



СОВЕТ

Совместить отверстия проще, если временно вставить трубку через фитинг хомута так, чтобы она выступала на 20–30 мм, использовать её как направляющую, затем установить хомут.

Шаг 4. Установите корпус и подключите трубки

1. Разместите корпус так, чтобы оставался доступ к шаровому вентилю, электропитанию и картриджам.
2. Удалите транспортные заглушки из фитингов корпуса.
3. Проложите трубки без перегибов, натяжения и контакта с горячими трубами. При обрезке делайте ровный перпендикулярный срез без заусенцев.

Табл. 7

Цвет	Маркировка
СИНЯЯ	IN
ЧЕРНАЯ	DRAIN
БЕЛАЯ	OUT
КРАСНАЯ	BLEND

СОВЕТ

Для удобства подключения пластиковых трубок вставьте в фитинги на корпусе угловые фитинги 3/8" (поз. 4, 5, табл. 1) и угловой фитинг 1/4" (поз. 6, табл. 1), вставленные в них пластиковые трубки можно будет свободно направить в удобном направлении.

Кран и два фитинга 7/16"–1/4" приобретаются отдельно.

Шаг 5. Подключение к двухходовому крану

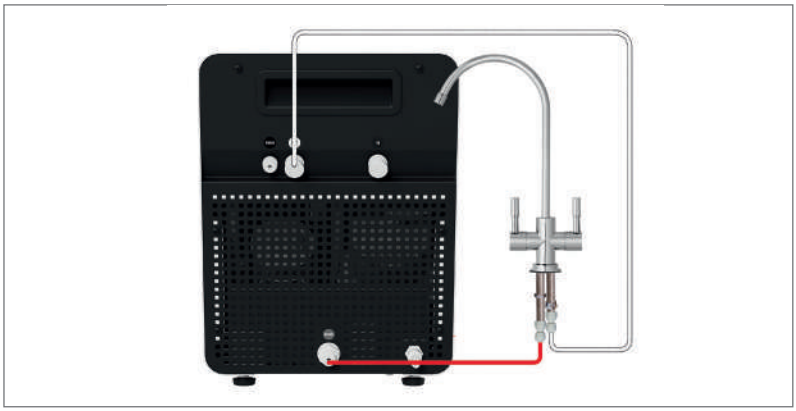
Белую линию OUT подключите к каналу ОО-воды, красную BLEND — к каналу минерализованной воды. Ориентируйтесь по пиктограммам и паспорту крана.

ВНИМАНИЕ!

Если пиктограмм на рычагах нет, назначение каналов следует определить по документации крана или опытным путём (например, кратковременным открытием воды после подключения). Не перепутайте OUT и BLEND.

СОВЕТ

После завершения монтажа откройте подачу воды на водоочиститель и проверьте все стыки на герметичность. При обнаружении капель — подтяните резьбовые соединения и убедитесь в плотной посадке трубок в фитингах.



Шаг 6. Подключите электропитание

Совместите штекер низковольтного кабеля сетевого адаптера с разъёмом на корпусе и зафиксируйте его. Вилку адаптера подключайте к сети только после завершения подключения водопровода и проверки соединений.

ПЕРВЫЙ ЗАПУСК И ПРОВЕРКА

1. Убедитесь, что все линии подключены по схеме и трубки вставлены до упора.
2. Откройте подачу воды и шаровой вентиль на врезке.
3. Проверьте соединения на герметичность.
4. Подключите водоочиститель к электросети — повысительный насос включится автоматически.
5. Откройте кран чистой воды и выполните первичную промывку. Воду первых 10–15 минут не используйте для питья.
6. После промывки закройте кран и выдержите систему под давлением 10–15 минут, повторно проверьте отсутствие протечек.

ЭТО НОРМАЛЬНО

После остановки водоочистителя насос может некоторое время завершать цикл, а из DRAIN ещё 2–3 минуты может идти слабый поток — это обратная промывка мембраны.

ЭТО НОРМАЛЬНО

Первые литры очищенной воды могут иметь тёмный или мутный оттенок из-за угольной пыли или пузырьков воздуха.

ВНИМАНИЕ

Если насос работает прерывисто, периодически включаясь и выключаясь, причиной может быть недостаточное давление/поступление воды. Проверьте, полностью ли открыт шаровой кран; при сохранении проблемы обратитесь в техническую поддержку.

ПЕРВАЯ НЕДЕЛЯ

Ежедневно проверяйте систему на протечки. При необходимости аккуратно подтяните соединения.

НАСТРОЙКА МИНЕРАЛИЗАЦИИ (TDS)

Регулировка минерализации выполняется только для линии BLEND.

Водоочиститель имеет два выхода:
OUT — обратноосмотическая вода; дополнительная настройка не требуется.
BLEND — вода с регулируемой минерализацией. Для настройки линии BLEND используйте рекомендации ниже.
Фактическое солесодержание зависит от состава и жесткости исходной воды, состояния мембраны и положения рукоятки регулировки. Значения в таблице служат ориентиром для первоначальной настройки; для точной настройки используйте TDS-метр.

Рекомендуемые настройки:

Табл. 8

Сценарий	Рекомендуемая линия	Положение рукоятки BLEND при 4 °Ж	Положение рукоятки BLEND при 8 °Ж	TDS, ppm	°Ж (мг-экв/л)	dGH, °dH
Кофемашина / фильтр-кофе / дрип	BLEND	4–5	2–3	80–120	1,6–2,4	4,3–6,7
Бульоны и зелёный чай	OUT	—	—	5–20	0,1–0,4	0,3–1,1
Черный чай / пуэр	BLEND	6	3	~120	~2,4	~6,7
Питьевая вода	BLEND	4–6	2–3	50–120	0,1–2,4	0,3–6,7
Техника (утюги, увлажнители и другие приборы по инструкции)	OUT	—	—	0–30	0–0,6	0–1,7

Промежуточная жесткость.
Если жесткость исходной воды находится между 4 и 8 °Ж, установите рукоятку в промежуточное положение между соответствующими значениями в таблице. Например, при 6 °Ж — примерно посередине. Чем ближе жесткость к 4 или 8 °Ж, тем ближе должно быть положение рукоятки к соответствующему табличному значению.

Важно: для сценариев, где рекомендована линия OUT, положение рукоятки BLEND не используется.

Настройте минерализацию одним из способов.

Без TDS-метра:

Если жесткость исходной воды неизвестна, определите ее с помощью тест-полосок для измерения жесткости воды (приобретаются отдельно). Установите рукоятку регулировки минерализации (п. 13, с. 9) в положение, указанное в таблице для соответствующей жесткости. Для промежуточных значений жесткости установите рукоятку в промежуточное положение между значениями для 4 °Ж и 8 °Ж.

С TDS-метром (приобретается отдельно):

Установите рукоятку в рекомендуемое по таблице положение. Откройте кран BLEND и слейте воду 5–10 секунд. Наберите воду в чистую емкость (пластиковый или стеклянный стакан), слейте и наполните повторно и измерьте TDS. При необходимости поверните рукоятку на небольшой угол и повторите измерение. Повторяйте до достижения нужного значения TDS.

СОВЕТ

Корректирующую настройку уровня подмеса рекомендуется выполнять не только при смене природных сезонов с зимы на весну, с лета на осень, но и как минимум 1 раз в месяц, так как в течение ресурса производительность мембраны постепенно снижается.

Для удобства зафиксируйте (фломастером, наклейкой или фото) положения регуляторов для разных сезонов/режимов – так вы сможете быстро возвращать нужные настройки без лишних подстроек.

ЗАМЕНА И ПРОМЫВКА КАРТРИДЖЕЙ

Когда менять

Табл. 9

Ступень очистки	Рекомендуемая периодичность замены	Максимальный срок службы
Предпостфильтр	каждые **6 месяцев**	12 месяцев
ОСМО 400/600/800	каждые **18 месяцев**	36 месяцев

Периодичность рассчитана для среднесуточного потребления около 15 л и исходной воды, соответствующей требованиям. При худшем качестве воды менять картриджи следует чаще. Снижение производительности — один из основных признаков необходимости замены.

ВНИМАНИЕ!

Замену картриджей необходимо производить регулярно. Превышение максимального срока службы картриджей может привести к отклонениям от заявленных функциональных свойств водоочистителя, включая нарушение герметичности изделия, и повлечь неблагоприятные последствия.

1. Закройте шаровой кран подачи воды.
2. Откройте оба рычага крана чистой воды для сброса давления и слива воды; после прекращения потока из крана закройте его.
3. Отключите электропитание.
4. Нажмите снизу вверх на язычок стопорной скобы, приподнимите скобу и одновременно потяните картридж на себя, слегка наклоняя.
5. Распакуйте новый картридж и проверьте наличие пищевой смазки на уплотнительных кольцах.
6. Приподнимите стопорную скобу примерно на 15–30°, вставьте дно колбы в отверстие основания, совместите патрубки и с небольшим усилием вставьте картридж до упора.
7. Опустите стопорную скобу до щелчка и выполните промывку после замены.







Промывка картриджей после замены

1. Откройте шаровой кран подачи воды.
2. Подключите водоочиститель к электросети — насос включится автоматически.
3. Откройте любой рычаг крана чистой воды. Сначала будет выходить воздух и водовоздушная смесь.
4. После появления устойчивого потока воды промывайте картриджи 10 минут.
5. Проверьте отсутствие протечек.
6. После замены картриджей рекомендуется откорректировать показатель TDS — для этого обратитесь к разделу «*Настройка минерализации*» (с. 20).

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Используйте водоочиститель только по назначению и только для холодной воды.
- Не допускайте ударов, падений и замерзания воды в водоочистителе.
- Не допускайте натяжения и перегиба трубок.
- Не располагайте водоочиститель вплотную к отопительным приборам и трубам горячего водоснабжения.
- Своевременно меняйте Предпостфильтр — это помогает продлить срок службы мембраны.
- При перерыве в работе более 3 дней перекройте шаровой кран подачи воды; перед использованием выполните промывку картриджей.
- Перед длительным перерывом также перекройте подачу воды.

СОВЕТ

Перед установкой водоочистителя вне систем централизованного питьевого водоснабжения *(в коттеджных поселках, загородных домах и т. д.)* мы настоятельно рекомендуем сделать анализ воды и обратиться в службу технической поддержки за консультацией.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Табл. 10

Неисправность	Возможная причина	Способы устранения
Протечка между картриджем и корпусом водоочистителя.	Стопорная скоба картриджа установлена не до упора. Повреждено уплотнительное кольцо картриджа.	Опустите стопорную скобу картриджа на крышку до щелчка защелки. Отключите подачу воды на водоочиститель. Обратитесь в службу технической поддержки для замены уплотнительного кольца.
Протечка в месте соединения фитинга.	Неправильно установлена пластиковая трубка. На уплотнительное кольцо фитинга попала твердая частица. Повреждено уплотнительное кольцо фитинга.	Извлеките трубку из фитинга. Сделайте отметку маркером в 15–17 мм от края. Вставьте трубку до упора до отметки. Извлеките трубку, вытащите цангу из корпуса фитинга. Аккуратно удалите пинцетом посторонние частицы с уплотнительного кольца. Восстановите соединение. Обратитесь в службу технической поддержки для замены уплотнительного кольца/фитинга.
Плохое качество очистки воды.	Отработан ресурс обратноосмотической мембраны.	Замените картридж OCMO.
Высокий показатель уровня солесодержания очищенной воды.	Обратноосмотическая мембрана повреждена. Слишком высокий уровень минерализации.	Замените картридж OCMO. Выполните настройку минерализации, см. раздел *«Настройка минерализации (TDS)»* (с. 20).

Неисправность	Возможная причина	Способы устранения
Слабый напор / отсутствие напора воды.	Отработан ресурс картриджа Предпостфильтр. Обратноосмотическая мембрана загрязнена.	Замените картридж Предпостфильтр. Замените картридж ОСМО.
Насос работает прерывисто, периодически выключается и включается.	Шаровой кран на врезке в водопровод открыт неполностью. Низкое давление в водопроводной магистрали, недостаточное количество воды поступает на вход водоочистителя.	Полностью откройте шаровой кран. Необходимо установить на водопровод станцию повышения давления или подключить к водопроводу гидравлический аккумулятор. Объем гидроаккумулятора зависит от частоты вкл/выкл насоса.
Насос не отключается более 5 минут после прекращения разбора очищенной воды.	Картридж Предпостфильтр загрязнен. Не срабатывает клапан высокого давления. Не работает обратный клапан. Вышел из строя диафрагменный контур насоса.	Замените картридж Предпостфильтр. Требуется регулировка или замена клапана. Требуется замена обратного клапана. Свяжитесь со службой технической поддержки. Требуется ремонт или замена насоса. Свяжитесь со службой технической поддержки.
Насос не работает.	Нет электричества. Неисправен сетевой адаптер. Неисправен клапан низкого давления. Неисправен электромотор насоса.	Убедитесь, что вилка электрокабеля надежно вставлена в розетку. Для проверки работоспособности розетки воспользуйтесь лампой-переноской или вызовите электрика. Для проверки исправности сетевого адаптера, клапана и электромотора необходимо иметь навыки использования тестера. Рекомендуется обратиться в службу технической поддержки.

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи.

ВАЖНО

Для защиты от гидроудара установка редуктора давления является обязательной. В противном случае производитель не несет ответственность за возникшие неисправности. Редуктор давления в комплект водоочистителя не входит и приобретается отдельно.

Покупатель вправе, при выявлении недостатков в течение гарантийного срока, предъявить изготовителю *(продавцу)* требования, предусмотренные статьей 18 закона РФ «О защите прав потребителей». Изготовитель освобожден от ответственности по основаниям, предусмотренным в абзаце 2 пункта 6 статьи 18 Закона РФ «О защите прав потребителей».

Изготовитель снимает с себя ответственность за работу водоочистителя и возможные последствия (гарантия не распространяется в случаях), если:

- на линии подачи воды не установлен редуктор давления, исключающий возможные гидроудары;
- водоочиститель использовался не по назначению;
- при монтаже, подключении и эксплуатации не соблюдались требования данного руководства;
- водоочиститель или комплектующие имеют следы гидроударов, механического, термического, химического и иного негативного воздействия;
- сменные фильтроэлементы не были вовремя заменены;
- водоочиститель использовался для очистки воды, не соответствующей требованиям, установленным настоящим руководством;
- невозможно установить срок эксплуатации водоочистителя;
- потребителем были проведены дополнительные работы в отношении водоочистителя (доработка, внесение изменений и пр.);
- комплектующие требуют замены в результате их естественного износа.

Гарантийные обязательства не распространяются на:
Фильтрующие материалы и другие расходные материалы.
Все претензии к качеству воды, вкусу, запаху и другим свойствам воды, очищенной с помощью данного водоочистителя, принимаются только при наличии подтверждающего протокола анализа, выполненного исследовательской аккредитованной лабораторией.
Случаи, не предусмотренные данной гарантией, регулируются законодательством.

Сроки и хранение

- Хранить при +5...+35 °С.
- Максимальный срок хранения до начала эксплуатации — 3 года с даты изготовления.
- Срок службы водоочистителя без сменных картриджей — 5 лет.
- Максимальный срок службы Предпостфильтра — 12 месяцев.
- Максимальный срок службы ОСМО 400/600/800 — 36 месяцев.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию водоочистителя изменения, не ухудшающие его потребительские свойства.

Дата изготовления водоочистителя, модель водоочистителя указаны на индивидуальной коробке водоочистителя.

Сделано в России
ТУ 3697-074-32989981-13

Декларация о соответствии
ЕАЭС N RU Д-RU.PA07.B.76395/26
Срок действия
с 31.08.2026 по 30.08.2031

Дату изготовления и модель
водоочистителя смотрите на упаковке

Заявитель:
АО «БВТ БАРЬЕР РУС»,
Россия, Московская область,
Богородский городской округ,
город Ногинск, территория
Ногинск-Технопарк, дом 2

Телефон горячей линии
8 800 100 100 7
(звонок бесплатный
для всех регионов России).

www.barrier.ru

EAC

45.0243.01_20260922